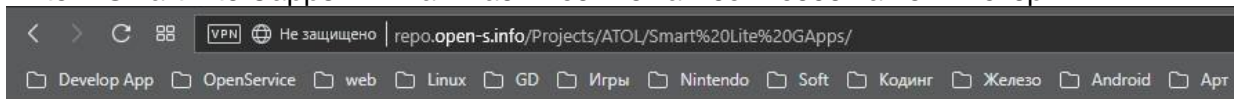


Инструкция по добавлению Gapps в терминал Atol Smart Lite

1. Заходим на [ftp://repo.open-s.info](http://repo.open-s.info) с помощью доменной учетки, идем в каталог Projects->Atol->Smart Lite Gapps и выкачиваем все что там есть себе на компьютер.



Содержание /Projects/ATOL/Smart Lite GApps/

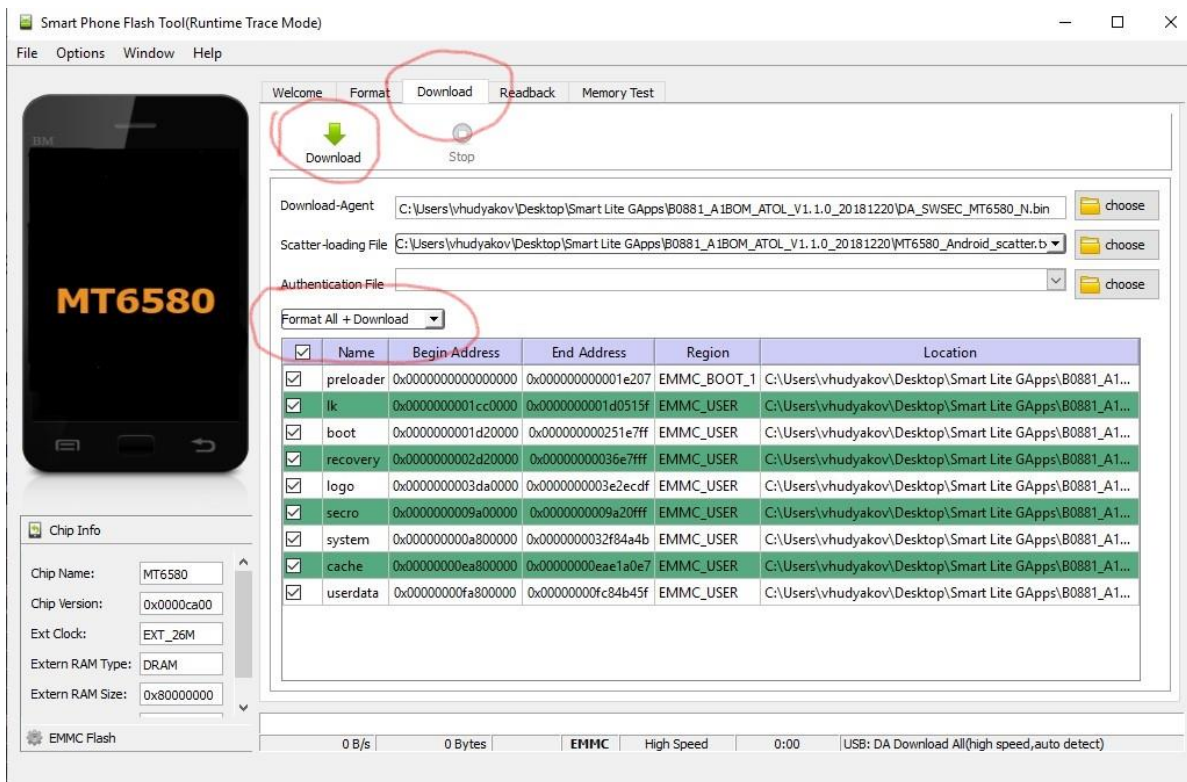
[родительский каталог]

	Имя	Размер	Дата изменения
	B0881_A1BOM_ATOL_V1.1.0_20181220.rar	365 MB	05.04.2019, 12:35:00
	SP_Flash_Tool_exe_Windows_v5.1744.00.000_for 39.zip	49.9 MB	05.04.2019, 12:36:00
	gapps_setup_tsd.pdf	51.9 kB	05.04.2019, 13:07:00
	raw.zip	89.1 MB	05.04.2019, 12:43:00

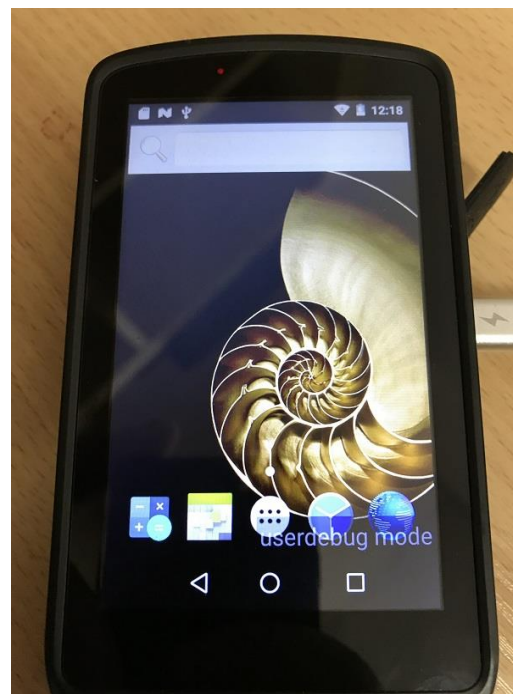
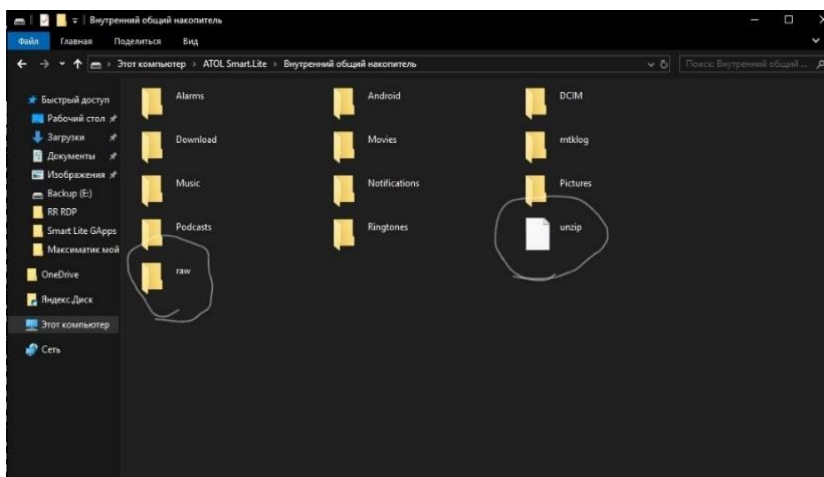
2. Разархивируем все архивы.
3. Сам ТСД Атол выключаем и вытаскиваем аккумулятор



4. Заходим в папку SP_Flash_Tool и запускаем flash_tool.exe
5. Заходим во вкладку Download, выбираем параметр Format All + Download; дальше нужно указать файлы прошивки в полях Download-Agent и Scatter-loading File как на скрине



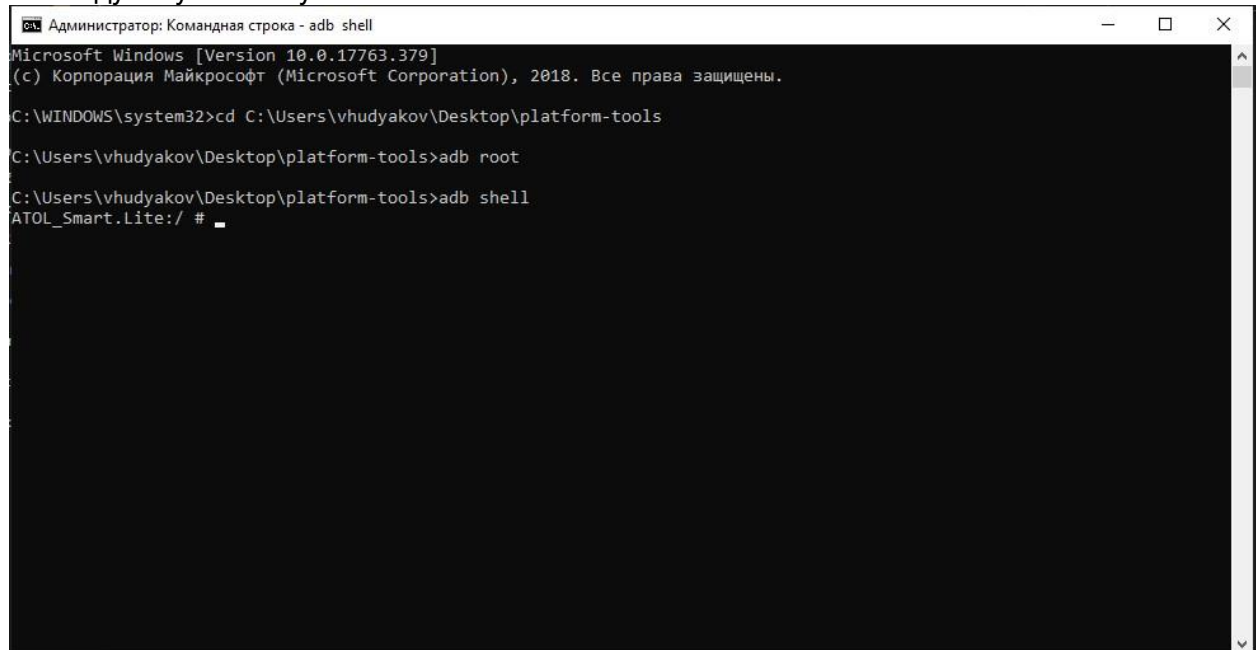
6. Подключаем ТСД к ПК, напомним, что он должен быть без аккумулятора в этот момент, нажимаем кнопку Download в программе прошивки и включаем ТСД. В момент определения программой ТСД нужно будет вставить аккумулятор обратно в ТСД для продолжения самой прошивки устройства. Так сложно потому, что питания от USB хватает только на запуск платы, но не хватает на саму операцию прошивки, поэтому в момент прошивки нужно вставить аккумулятор.
7. Ждем запуск устройства. После запуска внизу должен быть водяной знак «userdebug mode» как на фото
8. ТСД должен быть все еще подключен к ПК. Заходим в настройки ТСД и переключаем режим работы USB в передачу файлов.
9. Заходим через проводник на устройство и кидаем в корень папку «raw» и файл «unzip». Эти файлы находятся в архиве raw.zip



10. Открываем командную строку от админа, идем в каталог platform-tool и вводим две команды:

```
adb root
adb shell
```

Должно произойти подключение к устройству, поменяется указатель и мы можем ввести команду на установку GAPPS



```
Администратор: Командная строка - adb shell
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.379]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32>cd C:\Users\vhudyakov\Desktop\platform-tools
C:\Users\vhudyakov\Desktop\platform-tools>adb root
C:\Users\vhudyakov\Desktop\platform-tools>adb shell
ATOL_Smart.Lite:/ #
```

Вот команда

```
mount -o rw,remount /system
cp -R /sdcard/raw/app/* system/app/
chown -R root:root /system/app/Google*
chmod 755 /system/app/GoogleTTS
chmod 755 /system/app/GoogleCalendarSyncAdapter
chmod 644 /system/app/GoogleTTS/GoogleTTS.apk
chmod 644 /system/app/GoogleCalendarSyncAdapter/GoogleCalendarSyncAdapter.apk
cp -R /sdcard/raw/priv-app/* system/priv-app/
chmod 755 /system/priv-app/*
chmod 644 /system/priv-app/ConfigUpdater/*
chmod 644 /system/priv-app/GmsCoreSetupPrebuilt/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleBackupTransport/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleContactsSyncAdapter/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleExtServices/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleExtShared/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleFeedback/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleLoginService/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleOneTimeInitializer/*
chmod 644 /system/priv-app/GooglePartnerSetup/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleServicesFramework/*
chmod 644 /system/priv-app/Phonesky/*
chmod 644 /system/priv-app/PrebuiltGmsCore/*
chmod 644 /system/priv-app/SetupWizard/*
cp -R /sdcard/raw/lib/libjni_latinimegoogle.so system/lib
chmod 644 /system/lib/libjni_latinimegoogle.so
cp -R /sdcard/raw/framework/* /system/framework
chmod 644 /system/framework/com.google.android.dialer.support.jar
chmod 644 /system/framework/com.google.android.maps.jar
chmod 644 /system/framework/com.google.android.media.effects.jar
chmod 644 /system/framework/com.google.widevine.software.drm.jar
```

```
cp -R /sdcard/raw/etc/permissions/* /system/etc/permissions/  
chmod 644 /system/etc/permissions/*  
cp -R /sdcard/raw/etc/preferred-apps /system/etc  
chmod 755 /system/etc/preferred-apps/  
chmod 644 /system/etc/preferred-apps/google.xml  
cp -R /sdcard/raw/etc/sysconfig /system/etc/  
chmod 755 /system/etc/sysconfig  
chmod 644 /system/etc/sysconfig/*
```

Если ошибок нету, то включаем wifi на устройстве и пишем команду reboot, чтобы перезагрузить устройство. Не закрываем консоль и не вытаскиваем кабель USB из ТСД.

11. После загрузки устройства видим, что в панели уведомления идут ошибки Google Play сервисов на счет отсутствия лицензирования. В консоли вводим опять две команды adb root и adb shell. Если все удачно, то смотрим на изменившийся указатель в командной строке. Дальше вводим поочередно две команды

```
sqlite3 /data/data/com.google.android.gsf/databases/gservices.db  
select * from main where name = "android_id";
```

```
C:\Users\vhudyakov\Desktop\platform-tools>adb root  
  
C:\Users\vhudyakov\Desktop\platform-tools>adb shell  
ATOL_Smart.Lite:/ # sqlite3 /data/data/com.google.android.gsf/databases/gservices.db  
SQLite version 3.9.2 2017-07-21 07:45:23  
Enter ".help" for usage hints.  
sqlite>
```

После корректного ввода у нас появится id этого устройства

```
sqlite> select * from main where name = "android_id";  
android_id|4484750710855707356  
sqlite>
```

12. Заходим на сайт гугла по ссылке <https://www.google.com/android/uncertified/> и вводим id устройства. Сайт выглядит так

Общие сведения

Путем сертификации, которую проводит компания Google, производители подтверждают безопасность устройств Android с предустановленными приложениями Google и их корректную работу. Если вы не можете добавить аккаунт Google на устройство Android, скорее всего, его программное обеспечение не прошло тесты на совместимость или производитель не передал результаты тестирования в Google. Это значит, что устройство не сертифицировано Play Защитой и может быть небезопасно.

Если вы собираетесь использовать модифицированную ОС, зарегистрируйте устройство. Для этого введите в поле ниже идентификатор Google Framework Services Android ID (не путать с Settings.Secure.ANDROID_ID или SSAID). Чтобы узнать идентификатор своего устройства, используйте команду ADB:

```
$ adb root  
$ adb shell 'sqlite3 /data/data/com.google.android.gsf/databases/gservices.db "select * from main where name =  
\"android_id\";"
```

Идентификатор Google Services
Framework Android ID

4484750710855707356

РЕГИСТРАЦИЯ

Зарегистрированные идентификаторы Android

4484750710855707356

4093248132568355490

Для активации нужен гугл-аккаунт. Лучше использовать уже работающий, можно личный.

13. После ввода id, перезагружаем устройство. При запуске оно все также выдаст в уведомлениях ошибку сертификации, но можно на нее не обращать внимания, а сразу запускать Google Play. Если все удачно, то после загрузки приложения будет окно с вводом логина и пароля от гугл-аккаунта. Если же все еще будет ошибка сертификации, то ждем еще 10-15 минут, перезагружаем устройство и снова заходим в Google Play.